

**10702-78**



2006

**10702 78**

Steel bars, carbon and alloy, structural, for cold extruding  
and upsetting. Specifications

MKC 77.140.20  
09 5000; 11 4100; 11 5000

**01.01.80**

( , )

( , . 2).

1.

1.1.

- :  
- ;  
- , ;  
- ;

( :  
( )— ,  
( )— ,

, ( )

- ;

2 —50,  
3 —66,

3 ( , )

)—66 ,

( 3 ( ) —66 ,  
4 —75,

( 4 ( ) —75 ;  
- ( ) —  
1 2.

( , . 1,2).

2.

2.1. ,

, . 1.

©

, 1978

©

, 2006

		,		
	2590	5 45	,	
	2879	8 48	,	
	7417	3 42		0, 1, 12
	8560	7 40		0, 1
	8560	3,0 6,5		0, 1
	14955	5 30		0, 1, 12
		.30 50		1, 12

2.2.

$$\begin{array}{r} 5 \quad 7 \\ .7 \quad 42 \\ .42 \end{array} \quad \text{—} \quad ; \quad ,$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ .5 \quad 40 \end{array} \quad \text{—} \quad ; \quad ,$$

$$7 \quad \text{—} \quad ; \quad , \quad 1, \quad \text{—}$$

0,03—2,1

2.1, 2.2. (

1, 2).

2.3.

2.4.

12

2590,      30,      15      ,  
                    1,      50,  
               15—      2590-88  
               30-1-50      10702- 78

25 , hi 1 7417,  
 1051, 66, — :  
 25-h 11 7417-75  
 -----  
 1 — —66— 10702- 78  
 6,60 ,  
 14955, (   
 ):  
 6,60- 2 14955- 77  
 -----  
 35- -66- 10702- 78  
 2.3, 2.4. ( , . 2).

3.

3.1.

( , , . 1,2).

3.1 . : 08 , 08 , 08, , , 10, , 15 , 15,  
 20 , 20 , 20 , 25 , 30 , 35 , 40 , 45 , 50 , 15 , 20 , 30 , 35 , 38 , 40 , 45 , 15 , 20 , 40 , 45 ,  
 20 2 , 35 2 , 40 2 , 38 , 12 , 40 , 50 , 15 , 15 , 16 , 19 , 30 , 12 ,  
 20 , 30 , 35 , 15 , 38 , 18 2 4 , 25 2 4 , (25 2 4 ), 40 2 ,  
 (40 ), 30 2 .

( , . 2).

32

32.  
- . 08 , 08 , 08, , , 10, , , 15, 20 , 20 , 20, 25,  
30, 35, 40, 45, 50 —  
0.03 % 0.10 % —

0,05 % — , 0,10 % —  
 0,20 % — 25, 30, 35, 40 45. 25, 30, 35, 40  
 45 0,60%; 20 20 35 38 40 45 20 35 2 40 2 40

$$45, \quad 38, \quad 40, \quad 50, \quad , \quad , \quad 30, \quad 12, \quad , \quad 20, \quad 30, \quad , \quad 35, \quad , \quad 18 \ 2 \ 4, \quad 4543.$$

, 20 , 30 , 35 , 40 , 45 , 40 , , 30  
 0,20%; , 20 30 — 0,60 %.  
 3.3. 20 2, 12 , 16 , 19 , , 38

— 4543 —

2

20	0,18-0,26		1,30-1,60			0,25	0,25		0,20
12	0,09-0,15	0,17-0,37				0,40-0,70	0,50-0,80		0,30
16	0,13-0,20	0,60-0,90	0,30-0,60				0,60-0,90		0,20
19	0,16-0,21		0,70-1,00			0,80-1,10	0,80-1,10	0,10	
	0,13-0,18	0,17-0,37	0,70-1,10			0,40-0,70			0,30
38	0,37-0,43		0,50-0,80			0,40-0,60	0,40-0,70	0,15-0,25	

( , . 1,2).

3.4.

( , , , )

( , . 2).

3.5. 3,

— 4.

3

				, / <sup>2</sup> ( / <sup>2</sup> )	, %,
08 , 08		131	310-410(32-42)	290-390 (30-40)	60
08		143			55
,	115				50
10			330-450 (34-46)	310-410(32-42)	
15 , 15	125	149	360-470 (37-48)	320-420 (33-43)	55
15					
20 , 20	132	163	390-490 (40-50)	340-440 (35-45)	
20					50
25		170	540 (55)	490 (50)	
30	156	179	570 (58)	520 (53)	
35		187		540 (55)	
40	163	197			
45		207			
50		217	+		+
15		156		340-440 (35-45)	
20		163		360-470 (37-48)	60
35	170	187			
40		207	+	+	+
45	179	229			

			, / <sup>2</sup> ( / ?)		, %,
				-	
38	187	207	590 (60)	560 (57)	60
15	163	163			
20	179	187			
20 2		197			
35 2	187				
40	207	207	+	+	+
45	229	229			
40 2	217				
38	255	255			
12	+	+	410-530 (42-54)	410-510(42-52)	70
40	179	207			
50	197	217	+	+	+
15	163	187	540 (55)	490 (50)	55
19	+	217		690 (70)	
15	179	179		+	
16	197	+	640 (65)	540 (55)	55
30	217	229			
20	197	207			
30	217	229	690 (70)		
35	241	241			
15	+	217		490 (50)	
38		+		690 (70)	
12	217	217			
18 2 4	269			+	+
25 2 4	255				
(25 2 4 )				640 (65)	50
40 2					
(40 )					
30 2	269	269		+	+

1. «+» ,

2.  
5

4

			( / <sup>2</sup> )	, / <sup>2</sup>	6 <sub>5</sub> , %	\, %
08 , 08	131	179	370 (38)		60	
08		187	390 (40)		55	
,	137					
10		197	440 (45)		50	
15 , 15	143		490 (50)		45	
15		207	540 (55)			
20 , 20	156		560 (57)			
20		217	590 (60)	5	40	
25	170					
30	179	229				
35	187					
40	217	241				
45	229		+	+	+	
12		210				
19		269				
15 , 20		207	590 (60)	5	45	
			+	+	+	
35 , 40		+	690 (70)	5	40	
38		207	+			
15 , 40						
20 2			490-690 (50-70)			
30			490-740 (50-75)			
16		+	440-640 (45-65)			
30			+			
15						

1. «+» ,

2.  
5

( , . . 1,2).

3.6.

30 ,  
28

. 5.

5

		-		
50	2	-	-	08 , 08 , 08, , , 10, 15, 15 , 15 , 20, 20 , 20 , 25, 30, 35, 40, 45, 50, 15 , 20 , 30 , 35 , 40 , 40 , 38 , 15 , 20 , 15
		-	-	08 , 08 , 08, , , 10, 15 , 15, 15 , 20 , 20 , 20, 25, 30, 35, 12
		-	-	, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 15 , 20 , 20 , 25 , 30 , 35 , 40 , 45 , 38 , 15 , 20 , 20 2, 40 , 45 , 35 2, 40 2, 38 , 12 , 40 , 50 , 15 , 16 , 19 , 15 , 30 , 15 , 20 , 30 , 35 , 12 , 18 2 4 , 25 2 4 , (25 2 4 ), 40 2 , (40 ), 38 , 30 2
66	3	-	-	08 , 08 , 08, , , 10, 15 , 15 , 15, 20 , 20 , 20, 15
		-	-	08 , 10, , 15, 15 , 15 , 20, 20 , 25
		,	-	. 3.1
66	3	-		20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 15 , 20 , 30 , 35 , 38 , 40 , 45 , 20 , 40 , 45 , 20 2, 35 2, 40 2, 38 , 12 , 40 , 50 , 15 , 15 , 16 , 19 , 30 , 12 , 20 , 30 , 35 , 15 , 38 , 18 2 4 , 25 2 4 , (25 2 4 ), 40 2 ,(40 ), 30 2
66	3	-		. 3.1

	-			
75	4 - - - - - - - - -	- - - - - - - - -		
75	4 - - - - - - - - -	- -	- -	

1. 75 75  
2.3. 66 75 .  
75.

30

01.01.92.  
3.7.

.6.

1	( ) -	50, 66 66	,	-
				4 0,1 , 20 20 0,2
2	- - -	66 , 75 75	, ,	-

3.8.  
1051.





5.8.		1497
10		
5.7, 5.8. (	, . . 2).	
5.9.		1763.
5.10.	5639.	
5.11.		8233.

(	, . . 2).	
5.12.	9012.	
5.13.		1778.
5.14.		,

**6.**

6.1.	, , ,	7566
-	, , ,	
-	1051,	
-	14955.	
	« » ( ).	
180		1500 ,

10 ,	— 1,25 .	
		24597,
(	( ) —	7566.
,	, . 1,2).	

1.

2.

03.08.78    2101

3.            10702-63

4.            -

8.326-89	5.2	12348-78	5.1
162-90	5.2	12349-83	5.1
166-89	5.2	12350-78	5.1
427-75	5.2	12351-2003	5.1
1050-88	3.2	12352-81	5.1
1051-73	2.4, 3.8, 3.9, 6.1	12353-78	5.1
1497-84	5.8	12354-81	5.1
1763-68	5.9	12355-78	5.1
1778-70	5.13	12356-81	5.1
2216-84	5.2	12357-84	5.1
2590-88	2.1, 2.4	12358-2002	5.1
2879-88	2.1	12359-99	5.1
3749-77	5.2	12360-82	5.1
4543-71	3.2, 3.3, 3.11, 3.15	14955-77	2.1, 3.8, 6.1
5378-88	5.2	18895-97	5.1
5639-82	5.10	22536.0-87	5.1
6507-90	5.2	22536.1-88	5.1
7417-75	2.1, 2.4	22536.2-87	5.1
7502-98	5.2	22536.3-88	5.1
7564-97	5.6	22536.4-88	5.1
7565-81	4.3	22536.5-87	5.1
7566-94	4.1, 4.5, 6.1	22536.6-88	5.1
8233-56	5.11	22536.7-88	5.1
8560-78	2.1	22536.8-87	5.1
8817-82	5.7	22536.9-88	5.1
9012-59	5.12	22536.10-88	5.1
10243-75	5.5	22536.11-87	5.1
12344-2003	5.1	22536.12-88	5.1
12345-2001	5.1	24597-81	6.1
12346-78	5.1	26877-91	5.2
12347-77	5.1	28473-90	5.1

5.

5—94

( 11-12—94)

6.

2006 .)

1, 2,

1985 ,

1989 .

( 10-85, 2-90)

15 08 2006. 60x84 8.  
1,86. - 1,30. 90 . 645. 3254.

« » , 123995  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

« » — « » , 105062 , „ 6.